



Classe : Nom :

Fiche objectifs

DROITES DU PLAN

Notions à maîtriser



- Équation cartésienne de droite.
- Lien entre équation cartésienne et expression algébrique d'une fonction affine.
- Lien entre représentation graphique d'une fonction affine et coefficient directeur/ordonnée à l'origine d'une droite.
- Droites parallèles et droites sécantes.

Capacités attendues



- Déterminer graphiquement un vecteur directeur d'une droite
- Déterminer une équation cartésienne de droite à partir d'un point et d'un vecteur directeur
- Représenter graphiquement une droite d'équation réduite donnée
- Vérifier si un point appartient à une droite d'équation donnée
- Déterminer une équation réduite de droite dont on connaît deux points
- Démontrer que deux droites sont parallèles

Démonstrations



- Le projeté orthogonal du point M sur une droite Δ est le point de la droite Δ le plus proche du point M
- Relation trigonométrique $\cos(\alpha)^2 + \sin(\alpha)^2 = 1$ dans un triangle rectangle.

Algorithmes



- Déterminer une équation de droite passant par deux points donnés.